

BAB 6

KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 KESIMPULAN

Dari hasil penelitian didapatkan perbedaan bermakna pada hasil uji Kruskal Wallis ($p < 0,05$). *Mann Whitney U test* menunjukkan perbedaan bermakna pada rerata kadar glukosa darah antara kelompok K dan P1 ($p < 0,05$) dan antara kelompok P1 dan P2 ($p < 0,05$), namun tidak didapatkan perbedaan bermakna pada rerata kadar glukosa darah antara kelompok K dan P2 ($p > 0,05$). Dari hasil tersebut dapat diambil kesimpulan bahwa hipotesis 1 dan 2 dapat diterima yaitu perlakuan aterogenik dapat menyebabkan peningkatan kadar glukosa darah tikus *Sprague Dawley* dan *Andrographis paniculata* dapat mencegah peningkatan kadar glukosa darah tikus *Sprague Dawley* yang diberi perlakuan aterogenik.

6.2 SARAN

Saran untuk penelitian selanjutnya:

- a. Dapat dilakukan penelitian lebih lanjut dengan menggunakan dosis ekstrak *Andrographis paniculata* yang bervariasi sehingga dapat diketahui dosis yang paling efektif untuk menurunkan kadar glukosa darah pada tikus *Sprague Dawley* yang diberi perlakuan aterogenik.

- b. Dapat juga dilakukan penelitian lebih untuk mengetahui farmakokinetik dan farmakodinamik *Androgrpahis paniculata* yang berhubungan dengan perlakuan anterogenik.
- c. Dapat dilakukan penelitian lebih lanjut dengan *pre dan posttest control group design* untuk mengetahui kadar glukosa darah dalam waktu yang lebih bervariasi.